ADVANTEC®

低温恒温恒湿器

THN040FA・050FA・060FA
THE050FA・051FA・101FA

CONSTANT LOW TEMPERATURE／HUMIDITY CHAMBER

THE050FA

THN050FA

アドバンテック東洋株式会社

低温恒温恒湿器　THN040FA・050FA・060FA

CONSTANT LOW TEMPERATURE／HUMIDITY CHAMBER

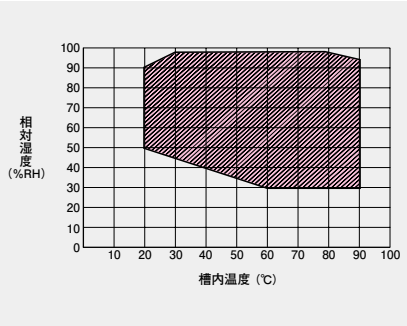
冷却器に霜が付かず、長期連続運転が可能。

特長

- 医薬品や食品の安定性試験、保存試験に適した連続運転が可能です。
- 蒸発圧力調節機構により、冷却器に霜が付きません。
- 冷却器はステンレス製で、耐久性に優れています。

THN050FA

■温湿度制御範囲表



● 温湿度制御範囲表は、日本試験機工業会規格JTMKO1に準じた性能表示方法です。

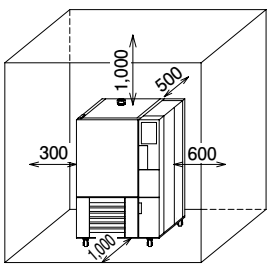
■仕　様

型式			THN040FA	THN050FA	THN060FA
※1性能	温度	使用温度範囲	10℃～100℃		
		温度調節精度	±0.2℃　at 20℃		
		温度分布精度	±0.5℃　at 20℃		
		温度上昇時間	30分以内　室温→100℃		
		温度下降時間	80分以内　室温→10℃（50Hz）		
	湿度	使用湿度範囲	30%RH～98%RH（温湿度制御範囲表参照）		
		湿度調節精度	±2%RH		
		湿度分布精度	±3%RH		
	使用周囲温度		5℃～35℃		
構成	温湿度調節器		マイコンPID制御（HTC-Sシステム）		
	運転形態		定値運転		
	温湿度センサー		白金測温抵抗体　Pt100Ω（乾湿球検出方式）		
	加熱ヒーター		ワイヤーストリップヒーター		
	加湿ヒーター		ステンレスシーズヒーター		
	冷凍機		140W　R134a	180W　R134a	300W　R134a
	送風ファン		シロッコファン（アルミニウム）		
	内装		SUS304		
	断熱材		高温用硬質ポリウレタンボード		
	扉		二重扉（内扉強化ガラス）シリコーンゴムパッキン ※2		
	安全装置		自己診断機能（過熱、温湿度センサー断線、空焚、冷凍機・送風機過負荷）、独立過熱防止装置、冷凍機高圧スイッチ、断水警報、自動排水機能、制御回路過負荷保護ヒューズ、過電流・漏電ブレーカー		
	外部出力信号用端子		温度（DC1V～5V）、湿度（DC1V～5V）、警報出力（接点信号）		
規格	庫内寸法（mm）		W400×D400×H500	W500×D500×H600	W500×D600×H750
	外形寸法（mm）		W830×D855×H1,375	W930×D960×H1,475	W930×D1,060×H1,625
	庫内容積（約L）		80	150	225
	棚受ピッチ		50mm		
	測定孔		直径40mm		
	電源（50Hz/60Hz） ※3		AC100V 24A	AC100V 25A	AC100V 32A
	電源設備		AC100V 30A	AC100V 40A	
	質量（約kg）		170	210	250
付属品			棚板2枚、棚受4本、シリコーンゴム栓1個、排水用ビニールホース2本、ホースバンド2個、湿度センサー用ガーゼ2枚、水準器1個、ドライバー1個、床用固定金具4個（取付ネジ8個）		
価格（税抜き）			￥1,450,000	￥1,600,000	￥1,800,000

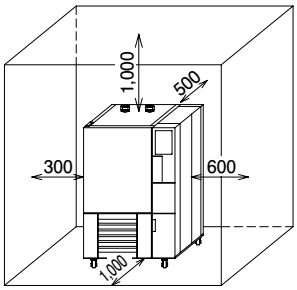
※1　性能は、室温20℃、無試料の場合です。　※2 シリコーンゴムパッキンは、フッ素ゴム製に変更可能ですので、ご照会ください。　※3 電源プラグは、付属しておりません。

● 安全装置の詳細は、最終頁をご参照ください。

■設置図（単位：mm）



THN040FA・050FA



THN060FA

低温恒温恒湿器　THE050FA・051FA・101FA

CONSTANT LOW TEMPERATURE／HUMIDITY CHAMBER

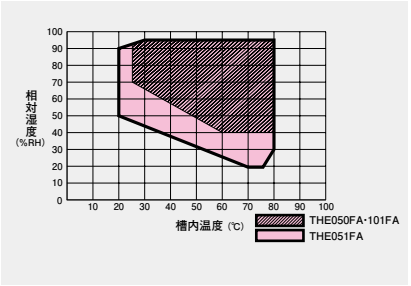
種々の環境試験に対応でき、狭い場所にも設置可能。

特長

- ●設置面積が小さいスリムタイプです。
- ●冷却器はステンレス製で耐久性に優れており、種々の環境試験に対応可能です。
- ●強化ガラス製内扉を備え、試験環境を乱さずに庫内の観察が可能です。

THE050FA

■温湿度制御範囲表



- ● 温湿度制御範囲表は、日本試験機工業会規格JTMKO1に準じた性能表示方法です。
- ● 同表には、温度約35℃以下で連続運転が行えない領域が含まれておりますので、ご照会ください。

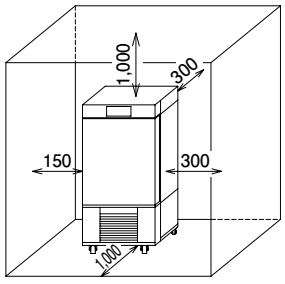
■仕　様

型式			THE050FA	THE051FA	THE101FA
※1性能	温度	使用温度範囲（℃）	10～80	−10～80	
		温度調節精度	±0.5℃　at 20℃		
		温度分布精度	±2℃　at 20℃		
		温度上昇時間	90分以内　室温→80℃		
		温度下降時間	30分以内　室温→10℃（50Hz）	120分以内　室温→−10℃（50Hz）	180分以内　室温→−10℃（50Hz）
	湿度	使用湿度範囲（%RH）	40～95	20～95	40～95
		湿度調節精度	±3%RH		
		湿度分布精度	±6%RH		
	使用周囲温度		5℃～35℃		
構成	温湿度調節器		マイコンPID制御（HTC-Sシステム）		
	運転形態		定値運転		
	温湿度センサー		白金測温抵抗体　Pt100Ω（乾湿球検出方式）		
	加熱ヒーター		ワイヤーストリップヒーター		
	加湿ヒーター		ステンレスシーズヒーター		
	冷凍機		80W　R134a	180W　R134a	300W　R134a
	送風ファン		プロペラファン（アルミニウム）		
	内装		SUS304		
	扉		二重扉（内扉強化ガラス）シリコーンゴムパッキン ※2		
	安全装置		自己診断機能（過熱、温湿度センサー断線、空焚）、独立過熱防止装置、冷凍機高圧スイッチ、断水警報、水位検出、制御回路過負荷保護ヒューズ、過電流・漏電ブレーカー		
規格	庫内寸法（mm）		W500×D400×H600		W500×D400×H1,000
	外形寸法（mm）		W640×D750×H1,270		W640×D750×H1,670
	庫内容積（約L）		120		200
	棚受ピッチ		50mm		
	電源（50Hz/60Hz） ※3		AC100V 20A		AC100V 25A
	電源設備		AC100V 30A		AC100V 40A
	質量（約kg）		150		190
付属品			棚板2枚、棚受4本、別置式10L給水タンク1個（タンクフロート用コネクタケーブル1本）、給水ホース1本、竹の子ニップル2個、排水用ビニールホース3本、ホースバンド3個、湿度センサー用ガーゼ2枚、水準器1個、床用固定金具4個、スパナ1個		
価格（税抜き）			￥1,000,000	￥1,050,000	￥1,400,000

※1 性能は、室温20℃、無試料の場合です。　※2 シリコーンゴムパッキンは、フッ素ゴム製に変更可能ですので、ご照会ください。　※3 電源プラグは、付属しておりません。

● 安全装置の詳細は、最終頁をご参照ください。

■設置図（単位：mm）



THEシリーズ

低温恒温恒湿器　THNシリーズ／THEシリーズ

CONSTANT LOW TEMPERATURE／HUMIDITY CHAMBER

■別売品

品　名	型　式	適応製品	仕　様	価格(税抜き)
タ ー ン テ ー ブ ル	TH000210	THNシリーズ	直径330㎜	￥210,000
自 動 給 水 装 置	TH000111	全製品	イオン交換樹脂筒付	￥195,000
自 動 給 水 装 置 用 架 台	TH000120		W500㎜×D360㎜×H1,400㎜	￥ 45,000
温 湿 度 記 録 計	TH000200	THNシリーズ	2打点式	￥330,000
風量調節付ファンモーター(1基) ※1	TH000190		ボリューム調節	￥ 65,000
ケ ー ブ ル 孔	TH000170	THEシリーズ	直径20㎜	￥ 34,000
操 作 口	TH000040	THNシリーズ	1口	￥ 80,000
壁 用 固 定 金 具	TH000250	全製品	300㎜～500㎜	￥ 6,000
湿 度 セ ン サ ー 用 ガ ー ゼ A	TH000260	THNシリーズ	W60㎜×H100㎜	￥ 900
湿 度 セ ン サ ー 用 ガ ー ゼ B	TH000270	THEシリーズ	W75㎜×H105㎜	
高 分 子 薄 膜 用 湿 度 セ ン サ ー ※2	TH000290	THNシリーズ	―――	￥210,000
棚 板 (棚 受 付)	TH000010	THN040FA	耐荷重 10kg/枚	￥ 9,600
	TH000020	THN050FA		￥ 12,000
	TH000030	THN060FA		￥ 13,440
	TH000060	THEシリーズ		￥ 10,320
簡 易 プ ロ グ ラ ム 計 装	TH000310		―――	￥165,000

※1　機種により、ファンモーターの使用数が変わります。価格は、1基当たりの価格です。80L、150Lタイプ(THN040FA・050FA)は1基、225Lタイプ(THN060FA)は2基。

※2　THEシリーズについては、ご照会ください。

● 別売品は、ご注文時にご指定ください。

■温湿度調節器(HTC-Sシステム)

●温湿度表示器は、視認性の良いLEDを採用しました。

●相対湿度は、%RHでダイレクトに入力が可能です。

■安全装置

自己診断機能　マイコンによって装置の異常を検知し、異常を表示させると共に装置の安全を確保するよう制御します。

- 過熱　温度の異常な上昇を検知し、運転を停止します。
- 温湿度センサー断線　温湿度センサー断線を検知し、運転を停止します。
- 空焚　加湿皿内のヒーター表面の温度の異常な上昇を検知し、運転を停止します。
- 冷凍機・送風機過負荷　冷凍機・送風機モーターに過剰な負荷がかかったとき、異常電流を検知し、運転を停止します。

独立過熱防止装置　温度調節器とは別回路で温度の異常な上昇を検知し、運転を停止します。

冷凍機高圧スイッチ　冷凍サイクル内圧力の異常上昇を検知し、運転を停止します。

断水警報　加湿水量の減少を検知し、警告を表示します。運転は続行します。

自動排水機能　槽内温度が5℃以下になったとき、加湿水を排水して加湿用部品の損傷を防ぎます。

水位検出　外付けされている加湿タンク内水位が規定水位未満になったことをお知らせします。

制御回路過負荷保護ヒューズ　過電流によって運転を停止します。

過電流・漏電ブレーカー　過大な電流が流れたときと漏電時に、電源を切ります。

■用途例

試料の耐久試験や、環境試験全般に使います。

⚠安全に関する注意

●ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●製品は、予告なく仕様変更される場合があります。

●記載の価格は、消費税抜きで表示してあります。消費税は別途申し受けます。

●ADVANTECは、東洋濾紙㈱またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

●お問合せは・・・

未来の科学へ ADVANTEC®

■販売元

アドバンテック東洋株式会社

本社・営業本部　〒112-0013 東京都文京区音羽1-18-10　TEL.(03)5981-0609

営　業　所　札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・東京・西東京・南関東・新潟・富山・静岡・名古屋・四日市・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・徳島・高松・北九州・福岡・大分

出　張　所　横浜

URL http://www.ADVANTEC.co.jp/

■製造元

株式会社東洋製作所

本　　社　〒277-0861 千葉県柏市高田1335　TEL.(04)7143-2003

No.5-02-1

140200